

要 約 書 (ABSTRACT)

磁石が接近したときに磁気センサが応動して電気スイッチをオン／オフ動作させる磁気センサスイッチを提供する。両端部に相反する磁極を有する細長い円筒形状の磁気センサを時計方向及び反時計方向に回動可能に取り付け、磁気センサが水平方向位置にあるときの磁気センサの長手方向の延長線上に補助磁石を移動可能に取り付け、この補助磁石によって磁気センサに一方の方向へ回動する吸引力及び反発力を与える。磁気センサの動きを駆動部材を通じて可動接片に伝動し、磁気センサの回動に応じて可動接片を一方の方向に回動させる。可動接片には一対の接点ブレードが設けられており、これら接点ブレードの一方を各ブレードと対向配置された一対の固定切片の一方に接触させる。第1及び第2の磁性体部材を磁気スイッチの2つの磁極から離れた所定の位置に配置し、磁気センサの回動時の瞬発力を高める。